



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERENCANAAN SLEWING SHIFTING PADA JALUR BELT CONVEYOR CD 03/24 DI UNIT MUARA TIGA BESAR UTARA PT BUKIT ASAM (PERSERO), TBK

ABSTRACT

Penambangan continuous mining dapat dilakukan pada penambangan terbuka dan penambangan tertutup. Dimana sistem penambangan continuous mining sangat terkait dengan kegiatan shifting pada jalur pengangkutan (belt conveyor). Shifting jalur belt conveyor sangat berpengaruh pada penambangan continuous mining Muara Tiga Besar Utara. Penelitian ini bertujuan untuk merencanakan kegiatan slewing shifting pada jalur belt conveyor CD 03/24 menuju jalur baru CD 03/25 yang akan dilakukan oleh PT Bukit Asam (Persero), Tbk yang terletak di Kecamatan Tanjung Enim Kabupaten Muara Enim. Perencanaan kegiatan slewing shifting dengan luas area sebesar 39.105 m² yang akan dilakukan pada tanggal 27-29 November 2017. Shifting pada kondisi tanah kering dapat menghabiskan waktu sebesar 29.5 jam sedangkan pada kondisi tanah basah sebesar 35.5 jam. Kegiatan slewing shifting ini dikerjakan dengan menggunakan 2 unit Dozer D8ESS-2A, 1 unit PC 130 stackle dan 2 unit Pipe Layer PL 83. Kegiatan ini direncanakan untuk memperluas area disposal yang sudah mencapai kapasitas maksimum. Apabila semua kegiatan di atas telah selesai. Maka kegiatan slewing shifting pada kondisi tanah kering memerlukan biaya sebesar Rp 34.190.560 dan kondisi tanah basah sebanyak Rp 51.287.673.

Kata kunci: Continuous Mining, Slewing Shifting, dan Perencanaan Biaya